

NACHTSICHT AUS CHEMNITZ

Professor Optiken aus Chemnitz vertreibt extern zugekaufte Nachtsicht- und Thermal-Optiken zu günstigen Preisen. Da nicht jeder Jäger gleich viele tausend Euro ausgeben möchte, haben wir drei Dual-Use Restlichtverstärker getestet.

■ Franz Keck

Nachtsichttechnologie gibt es seit Ende des Zweiten Weltkriegs, seitdem wurde sie stetig weiterentwickelt. So stehen mittlerweile High-End-Geräte zur Verfügung, deren Leistung und Bildqualität die der Anfangsgeneration wortwörtlich weit in den Schatten stellt.

Jedoch haben Top-Geräte eben auch ihren Preis, und wer nachts effektiver jagen möchte, braucht dieses Maximum an Bildqualität vor allem beim Zielen nicht zwangsläufig. Man muss also zwischen den Leistungsanforderungen eines Zieloptik-Vorsetzgeräts

und eines Handgeräts, das nachts das Fernglas ersetzen soll und zum Suchen, Orten und Ansprechen des Wildes dient, differenzieren.

So sollte zum Ansprechen die Bildqualität höher sein, um etwa den angesaugten Strich einer Bache zu erkennen. Zum Zielen reicht effektiv auch eine „Zielsilhouette“ aus.



SPREEWALD NSG 14

Vertrieb	Professor Optiken GmbH www.professor-optiken.de
Vergrößerung	1-fach
Objektivdurchmesser	25 mm
Dioptrienausgleich	+/- 5 dpt
Sehfeld	70°
Daten der Bildverstärkerröhre	Gen 2+, grüne Abbildung, 58 lp/mm, 19 S/N
Länge	115 mm
Gewicht	300 g
Zubehör	Wechselobjektiv, Okularadapter
Preise	NSG 14: 2199 € Adapter: 45 € Objektiv 3x: 449 €

ANBAUTEIL

Das NSG 14 lässt sich durch Montage eines optional erhältlichen drei- oder fünffachen Objektivs zum Ansprechen nutzen.

SCHALTER

Mit diesem Drehschalter wird das Gerät ein- und ausgeschaltet sowie der IR-Strahler aktiviert.

HANDLICH Mit 410 g Gewicht ist das 142 mm lange NSG 45 eine verhältnismäßig geringe Belastung für Montage und Zielfernrohr.



DOPPELFUNKTION

Im Schraubdeckel des Batteriefachs für die CR123-Batterie sitzt der An-/Ausschalter.

HUNSRÜCK NSG 45

Vertrieb	Professor Optiken GmbH www.professor-optiken.de
Vergrößerung	1-fach
Objektivdurchmesser	30 mm
Sehfeld	22°
Daten der Bildverstärkerröhre	Gen 2+, S/W-Abbildung, 45 lp/mm, 40 S/N
Länge	142 mm
Gewicht	410 g
Zubehör	Klemmadapter
Preise	NSG 45: 1999 € S/W-Röhre: 149 € Adapter: 159 €

Die Kandidaten

Zum Test standen uns aus dem Hause Professor Optiken das Spreewald NSG 14, das Hunsrück NSG 45 und das Spreewald NSG 78 PRO zur Verfügung, wobei das NSG 78 PRO mit einer Bildverstärkerröhre der Generation 2+ von Photonis, das NSG 45 mit einer schwarz-weiß abbildenden und das NSG 14 mit einer grün abbildenden Röhre der Generation 2+ ausgestattet war.

Geliefert wurden die Geräte jeweils inklusive einer Tasche, eines Optiktuchs und einer, zum Betrieb nötigen, CR123-Batterie. Den als Vorsatzgeräte konzipierten Modellen NSG 45 und NSG 78 PRO lagen jeweils Gewindeadapter bei, die zur Anbringung der hauseigenen Klemmadapter zur Montage am Objektiv nötig sind. Zusätzlich haben wir den Infrarotaufheller Hunsrück IR 850 getestet.

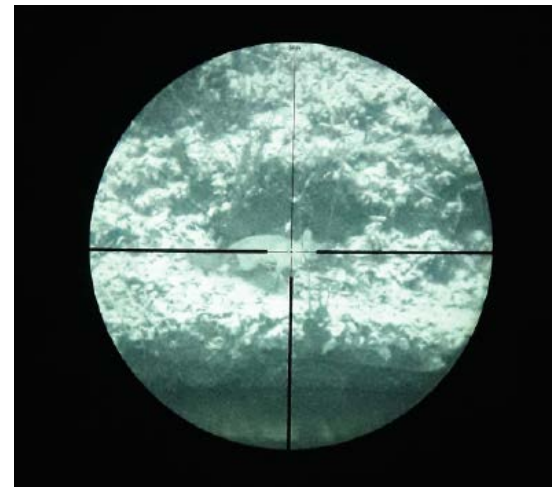
Vorneweg zum Thema Treffpunktverlagerungen: Über vier Innensechskantschrauben kann das Vorsatzgerät um +/- 10 MOA auf die Zieloptik montiert werden, was jedoch nicht empfohlen wird. Der Hersteller rät daher, zuerst

alle Verbindungen mit Locktite zu sichern und eine solide Klemmwirkung des Adapters sicherzustellen, sowie das NSG verschieden stark verdreht aufzusetzen. Sollte dies alles nichts helfen, sollte zuerst der Hersteller kontaktiert werden. Danach muss das Vorsatzgerät jedes Mal gleich aufgesetzt werden – das Anbringen von Markierungen lohnt sich. Ein verdrehtes Aufsetzen führt zu Treffpunktverlagerungen.

Die durch die Nachtsichtgeräte aufgenommenen Bilder sind etwas schlechter als das Bild in der Realität wahrgenommen wird. Nichtsdestotrotz sollten sie eine grobe Vorstellung der erwartbaren Bildqualität geben.

NSG 14

Bei diesem nur 11,5 cm langen und 300 g leichten sowie nach IP65 wasserdichten Gerät mit einer Akkulaufzeit von bis zu 80 h handelt sich um einen Klon des von der U.S. Army bekannten, meist als Nachtsichtbrille genutzten Modells PVS-14. Das NSG 14 von Professor Optik verfügt über einen Drehschalter



NSG 45 Das Einsteiger-Vorsatzgerät konnte mit günstigem Preis, Kompaktheit und brauchbarer Bildqualität punkten.

mit vier Stellungen am unteren Ende des Batteriefachs, wobei bei der letzten Stellung zusätzlich ein integrierter, an einem leichten roten Glimmen erkennbarer IR-Strahler eingeschaltet wird, der im Nächsbereich, etwa bei der Orientierung auf dem Pirschweg, gute Dienste leistet. Die Dioptrien können am Okular, der Fokus am Objektiv eingestellt werden. Dank seiner Auslegung als Nachtsichtbrille lässt es sich auch beim Laufen vorm Auge behalten, was gerade im nächtlichen Wald die Orientierung sehr verbessert. Dank seiner grün abbildenden Bildverstärkerröhre der Generation 2+ mit 58 lp/mm, 19 S/N und Autogating bildet es sehr hell und klar ab. Dieses Nachtsichtgerät verfügt bei einem konkurrenzlos günstigen Preis von 2199 Euro über eine sehr gute Bildqualität. Es kann als Beobachtungsgerät ohne Vergrößerung genutzt werden, wobei es durch ein sehr großes, Sehfeld besticht, jedoch Ansprechen auf größere Distanz kaum möglich ist.

Durch Abschrauben und Ersetzen des einfachen Objektivs durch ein separat



NSG 14 Das Kleinste von Professor Optiken kann als Nachtsichtbrille genutzt werden. Das Bild ist, entgegen dem Foto, randscharf.

erhältliches drei- oder fünffach vergrößerndes Objektiv verringert sich natürlich das Sehfeld entsprechend, doch kann es nun uneingeschränkt als Fernglasersatz bei Nacht genutzt werden.

Es kann jedoch auch mit einer optional erhältlichen und für die meisten Zielfernrohre passenden Gummimuffe als Okularaufsatz (siehe DWJ 03/21) am Zielfernrohr genutzt werden.

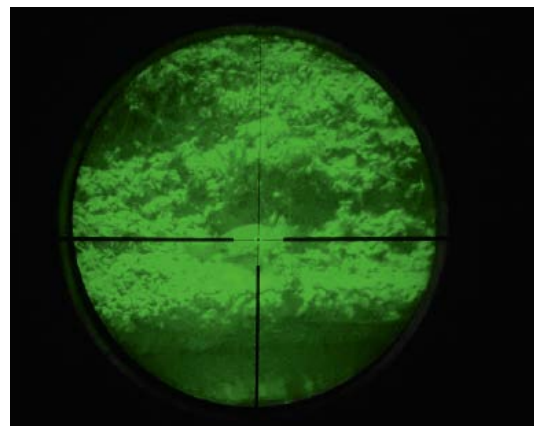
Grundsätzlich ist dies mit jedem Zielfernrohr möglich, es ist jedoch zu beachten, dass beim Weg durch das Zielfernrohr viel Licht verloren geht, was aus Helligkeits- und Bildqualitätsgründen nur bei höherwertigen Optiken und sehr guten Lichtverhältnissen Vergrößerungen bis zwölfmal erlaubt, ansonsten ist spätestens bei sechsfach Schluss.

Auch ist es nur bei Optiken mit Parallaxenausgleich möglich, Ziel und Absehen gleichzeitig gestochen scharf zu sehen. Bei allen anderen Optiken ist, je nach Einstellung, immer eines von beiden leicht unscharf, was einem präzisen Schuss jedoch nicht im Wege steht. Das Leuchtabsehen kann meist

DAS GROSSE Das NSG 78 Pro ist unter den Restlichtverstärkern von Professor Optiken mit dem NSG 14 das Premiumgerät.

SPREEWALD NSG 78 PRO

Vertrieb	Professor Optiken GmbH www.professor-optiken.de
Vergrößerung	1-fach
Objektivdurchmesser	54 mm
Sehfeld	13°
Daten der Bildverstärkerröhre	Photonis Gen 2+, grüne Abbildung, 69 lp/mm, 19 S/N
Länge	209 mm
Gewicht	690 g
Zubehör	Klemmadapter
Preise	NSG 45: 3049 € Adapter: 159 €



NSG 78 PRO Die in der Pro-Version verbauten Photonis-Röhren sind jeden Cent wert und machen sich mit überlegener Bildqualität bezahlt.



BEDIENUNG

Das An- und Ausschalten sowie das Fokussieren übernimmt je ein Drehregler.

nicht genutzt werden. Außerdem ist es, vor allem bei stärkeren Kalibern, ratsam, eine den Hinterschaft verlängern- de Aufsatzschaftkappe zu nutzen.

NSG 45

Während Okulargeräte nicht jedem geläufig sind, kennen viele die Vorsatzgeräte für das Objektiv. Wir testeten das Modell Hunsrück NSG 45 zusammen mit einem hauseigenen Klemmadapter auf einem auf einer Repetierbüchse im Kaliber .308 Winchester montierten Drückjagdzielfernrohr.

Das NSG 45 ist mit einer Länge von 142 mm und einem Gewicht von 410 g sehr handlich, das eloxierte Gehäuse aus Aluminium wirkt robust und ist

nach IP66 wasserdicht. Die von uns gewählte, gegen Aufpreis erhältliche schwarz-weiß abbildende Bildverstärkerröhre der Generation 2+ hat laut Herstellerangaben 45 lp/mm, 40 S/N und einen daraus resultierenden FOM-Wert von 1.800. Das Gerät wird mit einer mitgelieferten CR123 Batterie, die 25 h halten soll, betrieben. Diese sitzt in einem außen am Gehäuse angebrachten Batteriefach, in dessen Deckel der als Druckschalter ausgeführte An-/Ausschalter sitzt. Das mit „Focus“ beschriftete Drehrad dient zum Scharfstellen, an der Picatinny-Schiene kann ein Infrarot-Aufheller mit einer Wellenlänge von 790 bis 850 nm angebracht werden, jedoch nur legal, wenn das Gerät „stand-alone“

zum Beobachten genutzt wird! Dies ist so möglich, das Gerät kann jedoch auch mit dem Klemmadapter an eine Beobachtungsoptik montiert werden.

Das Gerät kostet in der vorliegenden Ausführung 2148 Euro, was dem untersten Ende der Preisskala bei Geräten der Generation 2+ entspricht. Dennoch beeindruckten Leistung und Praxistauglichkeit. Die Vergrößerung sollte man im Bereich drei- bis vierfach wählen. Vergrößerung und Bildqualität reichen für den Schuss bis 100 m aus, weiter wird nachts nicht geschossen.

NSG 78 PRO

Im Gegensatz zum NSG 45 ist das NSG 78 mit 209 mm Länge und 690 g



ZUBEHÖR

Direkt von Professor Optiken gibt es sowohl Klemmadapter als auch eine Gummimuffe für das NSG 14 und IR-Aufheller.

IR 850

Der ebenfalls von Professor Optik stammende Infrarotstrahler Hunsrück IR 850 wurde in Verbindung mit den Nachtsichtgeräten NSG 45 und 78 getestet. Dieser Infrarotlaser mit 850 nm Wellenlänge ist fokussier- und in einem gewissen Bereich mit einem drehbaren Endkappenschalter dimmbar. Er wird mit einer CR123-Batterie betrieben, diese soll bis zu 36 h halten.

Ein Alleinstellungsmerkmal dieses für 249 Euro sehr erschwinglichen IR-Strahlers ist, dass sein Strahl durch den beweglichen Kopf richtbar ist. Die Beweglichkeit des Kopfs kann verringert beziehungsweise auch vollständig arretiert werden.

Das Gerät kann mit einer Picatinny-Aufschubmontage an innen ausgefrästen Schienen wie am NSG 45 und 78 montiert werden. Für andere Schienen müsste die Klemmschraube gekürzt werden. Das Leuchtbild befriedigte, wenn aber der Leuchtkegel/Fokus zu breit eingestellt war, nahm die Leuchtkraft auf zwei gegenüberliegenden Seiten ab, wodurch der „Kegel“ sich dann eher einem „Streifen“ näherte. Dies störte jedoch nicht und das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt bei diesem Gerät absolut. ■

RICHTBAR

Ein innovatives Feature des IR 850 ist, dass sein Kopf richtbar ist, was einige Probleme mit regulären IR-Strahlern löst.

Gewicht massiver und in der PRO-Version mit Bildverstärkerröhre von Photonis mit 3049 Euro auch etwas teurer, doch die Bildqualität rechtfertigt beides: Die grün abbildende Röhre beeindruckt mit 69 lp/mm und 21 S/N, beide Werte liegen klar im Premiumbereich. Diese Werte werden auch vom beiliegenden Photonis-Datenblatt bestätigt.

Die Helligkeitsregelung erfolgt automatisch, ein Überstrahlungsschutz bei starken Lichtquellen ist gegeben.

Der Betrieb des nach IP66 wasserdichten Nachtsichtgerätes erfolgt mittels einer CR123-Batterie, das NSG 78 PRO hat eine Batterielaufzeit von bis zu 60 h. Auch das NSG 78 kann, dank Picatinny-Schiene, mit Infrarot-Aufheller (790 bis

HUNSRÜCK IR 850

	Professor Optiken GmbH www.professor-optiken.de
Vertrieb	
Wellenlänge	850 nm
Länge	155 mm
Gewicht	120 g
Sonstiges	Integrierte Picatinny-Montage; richt-, dimm- und fokussierbar
Preis	249 €

900 nm) als reines Beobachtungsgerät genutzt werden.

Getestet haben wir das NSG 78 zusammen mit einem hauseigenen Klemmadapter an einem auf einer .223 Remington montierten Ansitzglas. Dank Photonis-Röhre sind höhere Vergrößerungseinstellungen bis etwa sechsfach möglich. Der Fokus sowie das An- und Ausschalten erfolgt mit Drehreglern.

FAZIT

Wer die neu geschaffenen jagd- und waffenrechtlichen Voraussetzungen nutzen möchte, um nachts effektiver Wildschweine zu jagen, kann, da gerade bei Vorsatzoptiken für das Zielfernrohr nicht die allerhöchste Bildqualität vonnöten ist, auch auf günstigere Geräte zurückgreifen. Professor Optiken bietet solche und das entsprechende Zubehör, aber etwa mit dem NSG 78 PRO oder dem NSG 14 auch Geräte im unteren Premiumbereich zu recht günstigen Preisen.



432 Seiten
560 Grafiken,
Fotos und Tabellen,
gebundene Ausgabe
Format 17,0×24,0 cm
Best.-Nr. 98-1983
49,95 €

Jagdpatronen M. R. Rosenberger

Jäger, Schützen, Sammler sowie von Berufswegen mit Jagdpatronen befasste Personen benötigen eine kompakte Übersicht in deutscher Sprache. Die vorliegende stark erweiterte und aktualisierte Auflage von JAGDPATRONEN deckt diesen Bedarf. Weit mehr als 230 Büchsenpatronen sowie in einem separaten Kapitel die Flintenpatronen werden nach Kalibergruppen samt Entstehungsgeschichte, Hülsenmaßen, Leistungsdetails und Einsatzmöglichkeiten geordnet dargestellt.



BESTELLMÖGLICHKEITEN. Tel. +49 (0)7953 9787-0
E-Mail: vertrieb@blaetterdach.media · Onlineshop: www.dwj-medien.de